

Администрация города Иркутска
Комитет по бюджетной политике и финансам
Отдел труда и управления охраной труда



Электронный вестник

Безопасность труда в строительстве

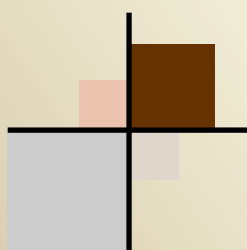
г. Иркутск, 2020 г.

АДМИНИСТРАЦИЯ ГОРОДА ИРКУТСКА

Комитет по бюджетной политике и финансам

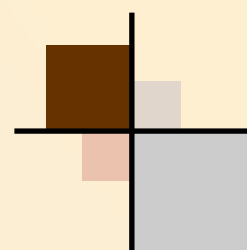
Отдел труда и управления охраной труда

Безопасность труда в строительстве

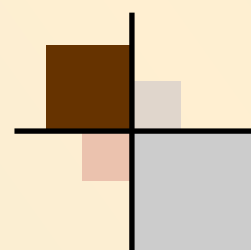


Электронный вестник

г. Иркутск, 2020 г.



Электронный вестник подготовлен в соответствии с пунктом 3.2. Плана мероприятий по улучшению условий и охраны труда в городе Иркутске на 2018-2020 годы, утвержденного постановлением администрации города Иркутска от 06.12.2017 № 031-06-1157/7 .



Содержание

Введение	5
1 Потенциальные риски в строительстве	6
2 Требования охраны труда в строительстве	8
2.1 Работы повышенной опасности	9
2.2 Опасные зоны в строительстве	10
2.3 Требования к организации рабочих мест	14
2.3.1 Требования к организации работ на высоте	15
2.3.2 Требования к расположению технологического оборудования	16
2.4 Требования к организации производственных территорий	19
2.5 Требования к условиям работ на строительном производстве с вредными и опасными условиями труда	21
3 Контроль соблюдения требований охраны труда	26
4 Нормативно-правовая база по охране труда в строительстве	30
Заключение	33
Приложение А	34
Приложение Б	37
Приложение В	38
Приложение Г	39
Приложение Д	40

ВВЕДЕНИЕ

Электронный вестник подготовлен отделом труда и управления охраной труда департамента закупок, ценового, тарифного регулирования и трудовых отношений комитета по бюджетной политике и финансам администрации города Иркутска в целях методического руководства работы специалистов по охране труда и служб охраны труда и ее координации в организациях, зарегистрированных в городе Иркутске независимо от их организационно-правовых форм и форм собственности.

Данный вестник посвящен основным аспектам обеспечения безопасных условий труда работников строительной отрасли города Иркутска.

Согласно анализу производственного травматизма в организациях, зарегистрированных в городе Иркутске, высокий уровень производственного травматизма отмечается в строительной отрасли. Основными видами причин производственного травматизма в данной сфере являются:

1. Организационные - плохая организация работ на строительной площадке, неудовлетворительное осуществление производственного контроля и обеспечения функционирования системы управления промышленной безопасностью со стороны специалистов организаций.
2. Технические - неисправное состояние лесов, подмостей, приспособлений и инструмента, а также конструктивные недостатки машин, механизмов, грузозахватных средств, строительных конструкций и оборудования.
3. Психофизиологические и другие - недостаточное внимание к выполнению работы, ослабление контроля рабочих за своей деятельностью.

Безопасность труда в строительстве может быть достигнута посредством соблюдения трудовой и производственной дисциплины. Работники должны быть ознакомлены с правилами и нормами, которые нужно соблюдать для предотвращения возможности возникновения различных чрезвычайных ситуаций. Для каждого работника, выполняющего свои функциональные обязанности на производстве, предусматриваются индивидуальные требования безопасности.

Предупреждение производственного травматизма было и остается комплексной проблемой, требующей усиленного внимания специалистов разного профиля.

В вестнике рассмотрены основные требования охраны труда при организации и проведении строительных работ.

1 Потенциальные риски в строительстве ¹

Сфера строительства включает комплекс работ, проводимых в отношении существующих объектов, планируемых, находящихся в процессе возведения. В него включается несколько направлений:

- исследовательские;
- проектные;
- согласование и получение допусков;
- решение организационных вопросов;
- строительно-монтажные работы;
- пуско-наладочные.

В строительной сфере очень высок риск получения производственной травмы или профессионального заболевания. Риски строителей связаны с работой в неблагоприятных условиях, с тяжелой техникой, сложными механизмами и превышением допустимых физических нагрузок. Вероятность их зависит от совокупности факторов, чем их больше – тем выше степень риска. На рисунке 1 представлены основные риски, образующиеся при работе на строительных площадках.

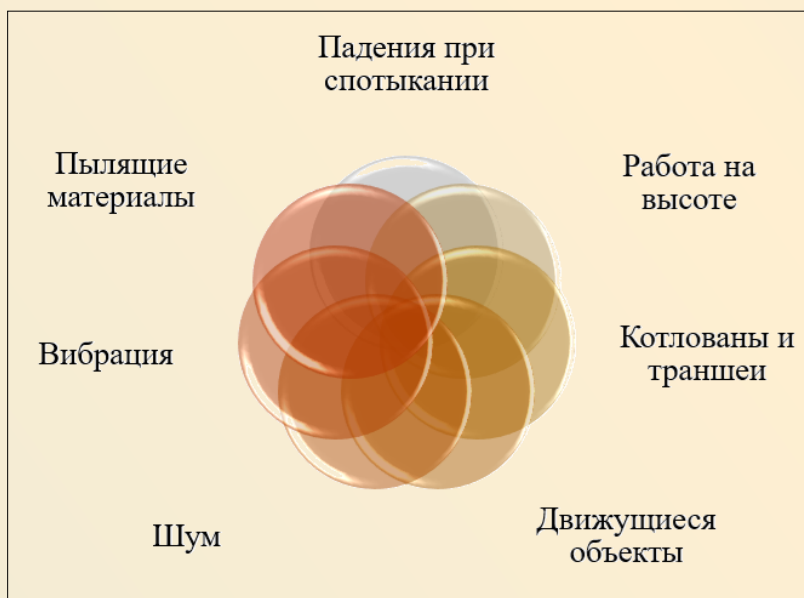


Рисунок 1 — Риски при работе на строительных площадках

Воздействие вредных производственных факторов, которые способны привести к развитию профессиональных заболеваний или к несчастным случаям, представлены в таблице 1.

На каждом этапе строительства вероятность возникновения несчастных случаев в разы превышает такую вероятность, чем в других отраслях экономики.

¹ Источник информации: Онлайн сервис Труд-Эксперт. Управление: <https://trudcontrol.ru/>



Таблица 1 — Вредные производственные факторы, приводящие к несчастным случаям и профессиональным заболеваниям

Могут привести к несчастному случаю	Могут привести к профессиональным заболеваниям
<ul style="list-style-type: none"> • движущиеся машины, механизмы, подвижные части технологического оборудования, передвигающихся заготовок, строительных материалов; • падающие предметы, материалы, самопроизвольно обрушающиеся конструкции зданий и сооружений, оборудования, горных пород, грунтов – особенно опасен процесс демонтажа; • работа на высоте – расположение рабочих мест вблизи перепада по высоте 1,8 м и более на расстоянии ближе 2 м от границы перепада по высоте в условиях отсутствия защитных ограждений, либо при высоте защитных ограждений менее 1,1 м, а также при выполнении работ на высоте более 1,8 м при нахождении непосредственно на элементах конструкции или оборудования – работы на крышах, монолитные работы и т.д. 	<ul style="list-style-type: none"> • повышенная загазованность, запыленность воздуха рабочей зоны – погрузочно-разгрузочные работы; • повышенная или пониженная температура воздуха рабочей зоны – связаны с работой на открытом воздухе в жаркое или холодное время года; • повышенные уровни шума и вибрации на рабочих местах – работа вибро- и пневмоинструмента (отбойные молотки и т.д); • повышенная влажность воздуха – климатические условия, использование смазочно-охлаждающих жидкостей; • повышенные уровни статического электричества – работа на металлоконструкциях, не оборудованных молниезащитой; • повышенное напряжение в электрической цепи, замыкание которой может произойти через тело человека; • токсичные, раздражающие химические вещества, проникающие в организм человека через органы дыхания, желудочно-кишечный тракт, кожные покровы, слизистые оболочки; • физические перегрузки; • нервно-психические перегрузки.

При повышенной концентрации вредные производственные факторы могут привести к тяжелому несчастному случаю. Работодатель обязан принять меры по исключению или снижению их воздействия до допустимого уровня.

Чтобы минимизировать факторы риска на производстве необходимо оградить здоровье работников от несчастных случаев, а также обеспечить наиболее благоприятные условия, которые бы обеспечивали увеличение производительности труда и качества работ. Для успешного решения этой задачи необходимо обеспечить соблюдение трудовой и производственной дисциплины, а также обеспечить безопасность технологических процессов, посредством высокого качества проектных решений и детальной проработки проектов производства работ (ППР), в том числе технологических карт.



2 Требования охраны труда в строительстве

Государственные нормативные требования охраны труда при проведении общестроительных и специальных строительных работ, выполняемых при новом строительстве, расширении, реконструкции, техническом перевооружении, текущем и капитальном ремонте зданий и сооружений (далее - строительное производство), установлены Правилами по охране труда в строительстве, утвержденными приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 1 июня 2015 года № 336н (далее - Правила).

Требования Правил обязательны для исполнения работодателями, являющимися индивидуальными предпринимателями, а также работодателями - юридическими лицами независимо от их организационно-правовой формы при организации и осуществлении ими строительного производства.

Работодатель (лицо, осуществляющее строительство) должен обеспечить безопасность строительного производства и безопасную эксплуатацию технологического оборудования, используемого в строительном производстве, соответствие строительного производства требованиям законодательства Российской Федерации об охране труда и иных нормативных правовых актов в сфере охраны труда, а также контроль за соблюдением требований Правил.

В случае применения технологий и методов работ, материалов, технологической оснастки, инструмента, инвентаря, оборудования и транспортных средств, требования охраны труда к которым не регламентированы Правилами, работодателем должны быть разработаны и утверждены специальные мероприятия по охране труда в соответствии с требованиями нормативных правовых актов, содержащих государственные нормативные требования охраны труда, согласно статьи 211 Трудового кодекса Российской Федерации.

В настоящее время в строительной отрасли действуют два основных нормативных правовых акта, содержащих государственные нормативные требования охраны труда:

1. Правила по охране труда в строительстве, утвержденные приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 01.06.2015 года № 336н.

2. Правила по охране труда при работе на высоте, утвержденные приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 28.03.2014 года № 155н.

Учитывая тот факт, что практически все технологические процессы на строящемся объекте после завершения работ «нулевого цикла» так или иначе связаны с выполнением работ на высоте, требования Правил по охране труда в строительстве №336н и Правил по охране труда при работе на высоте №155н фактически дополняют друг друга и должны реализовываться работодателями одновременно.



2.1 Работы повышенной опасности

Согласно пункту 20 раздела II Правил, работы, связанные с повышенной опасностью, производимые в местах действия вредных и опасных производственных факторов, должны выполняться в соответствии с нарядом-допуском, определяющим содержание, место, время и условия производства работ, необходимые меры безопасности, состав бригады и лиц, ответственных за безопасность работ. В приложении А представлена форма наряда-допуска на производство работ в местах действия вредных и опасных производственных факторов (Образец).

К работам, связанным с повышенной опасностью, относятся в том числе:

1. Работы с применением грузоподъемных кранов и других строительных машин в охранных зонах воздушных линий электропередачи, газонефтепродуктопроводов, складов легковоспламеняющихся или горючих жидкостей, горючих или сжиженных газов.

2. Работы в колодцах, шурфах, замкнутых, заглубленных и труднодоступных пространствах.

3. Земляные работы на участках с патогенным заражением почвы (свалки, скотомогильники и другие), в охранных зонах подземных электрических сетей, газопровода и других опасных подземных коммуникаций.

4. Осуществление текущего ремонта, демонтажа оборудования, а также производство ремонтных или каких-либо строительного-монтажных работ при наличии опасных факторов действующего опасного производственного объекта.

5. Работы на участках, где имеется или может возникнуть опасность, связанная с выполнением опасных работ на смежных участках.

6. Работы в непосредственной близости от полотна или проезжей части эксплуатируемых автомобильных и железных дорог.

7. Газоопасные работы (присоединение вновь построенных газопроводов к действующей газовой сети, пуск газа в газопроводы и другие объекты систем газоснабжения при вводе в эксплуатацию, после их ремонта или расконсервации, все виды ремонта, связанные с проведением огневых и сварочных работ на действующих внутренних и наружных газопроводах, газоиспользующих установках и другом газооборудовании);

8. Кровельные работы газопламенным способом;

9. Монтаж оборудования, трубопроводов и воздухопроводов в охранных зонах воздушных линий электропередачи, газопроводов, а также складов легковоспламеняющихся или горючих жидкостей, горючих или сжиженных газов;

10. Монтажные работы в действующих теплосиловых и электрических цехах, ремонтные работы на электроустановках в открытых распределительных устройствах и в электрических сетях.

Перечень работ, связанных с повышенной опасностью, выполняемых с оформлением наряда-допуска, и порядок проведения указанных работ устанавливаются приказом работодателя в соответствии с требованиями охраны труда и Правилами. Примерный перечень мест производства и видов работ, на выполнение которых необходимо выдавать наряд-допуск представлен в приложении Б.

Далее рассмотрены основные требования к организации рабочих мест при строительстве.



2.2 Опасные зоны в строительстве ²

Перед началом проектирования строительного производства должны быть определены опасные зоны, в которых возможно воздействие опасных производственных факторов, связанных или не связанных с технологией или характером выполняемых работ. Описание опасных зон представлено в таблице 2.2.

Таблица 2.2 — Опасные зоны в строительстве

Постоянное присутствие ОПФ (опасных производственных факторов)	Возможное действие ОПФ (опасных производственных факторов)
1) места вблизи от незащищенных токоведущих частей электроустановок; 2) места вблизи от неогражденных перепадов по высоте 1,8 м и более на расстоянии ближе 2 м от границы перепада по высоте в условиях отсутствия защитных ограждений либо при высоте защитных ограждений менее 1,1 м.	1) участки территории вблизи строящегося здания (сооружения); 2) этажи (ярусы) зданий и сооружений, над которыми происходит монтаж (демонтаж) конструкций или оборудования; 3) зоны перемещения машин, оборудования или их частей, рабочих органов; 4) места, над которыми происходит перемещение грузов кранами.
На границах зон с постоянным присутствием опасных производственных факторов должны быть установлены защитные ограждения.	На границах зон с возможным воздействием опасных производственных факторов – сигнальные ограждения, знаки безопасности.

Опасные зоны, связанные с применением грузоподъемных машин, должны указываться в плане организации строительства (далее-ПОС), а остальные – в проекте производства работ (ППР). ПОС является основным документом, регламентирующим строительный процесс, начиная с проектной стадии.

Помимо основных требований безопасности, необходимо подготовить план расстановки строительной техники, установить безопасные расстояния, выделить опасные зоны, доступ в которые должен быть огражден. На границах опасных зон устанавливаются сигнальные ограждения, знаки безопасности.

Выделяется зона обслуживания грузоподъемной машины, размер которой определяется радиусом перемещения грузов, а также опасная зона, возникающая при перемещении подвижных рабочих органов самой грузоподъемной машины.

Границы опасной зоны от падения груза при его перемещении ПС (кранами, трубоукладчиками) представлены на рисунке 2.



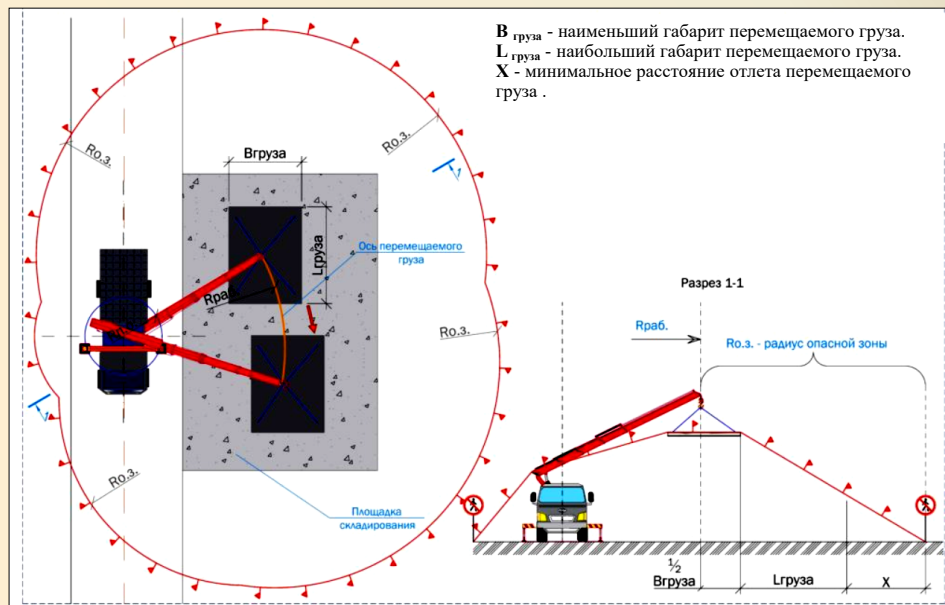


Рисунок 2 — Границы опасной зоны от падения груза при его перемещении ПС (кранами, трубоукладчиками)

Примечание. При промежуточных значениях расстояние X определять интерполяцией по формуле:

$$X = X_1 + (X_2 - X_1) * (H - H_1) / (H_2 - H_1), \text{ где:}$$

- X₁ — предыдущее значение отлета груза;
- X₂ — следующее значение отлета груза;
- H — требуемая высота для расчета;
- H₁ — предыдущее значение высоты перемещаемого груза;
- H₂ — следующее значение высоты перемещаемого груза.

К примеру, при перемещении груза на высоте H = 14 м, расстояние отлета будет равняться:

$$X = 4 + (7 - 4) * (14 - 10) / (20 - 10) = 5,2 \text{ м.}$$

Вблизи строящегося здания граница опасной зоны обозначается в виде стационарного ограждения (при выполнении строительно-монтажных и демонтажных работ на территории городской застройки) или временного ограждения (на действующем предприятии когда проводятся краткосрочные работы, при возведении объекта на пустой площадке). В обязательном порядке при строительстве вблизи строящихся зданий и сооружений необходимо в ППР отразить границу опасной зоны от падения предметов, материалов, конструкций с них.

В соответствии с требованиями «СНиП 12-03-2001 Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования» определяется расстоянием отлета предмета (груза, конструкции и др.) от стены здания или сооружения — X (показано на рисунке 2.1) плюс максимальный габаритный размер предмета — L груза.



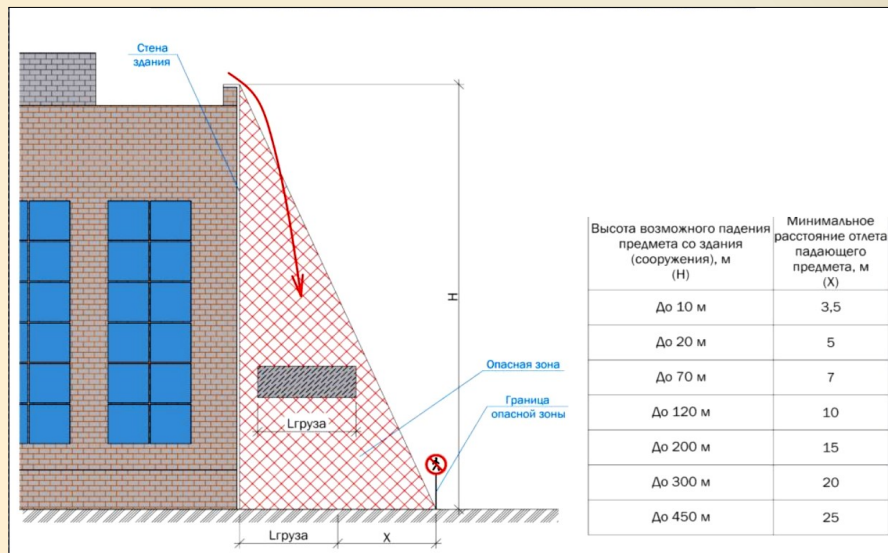


Рисунок 2.1 - Граница опасной зоны от падения предмета со здания (сооружения)

Тот же принцип действует и для подъемников, вышек, в которых перемещаются грузы, инструменты на высоту. В таком случае расстояние до границы опасной зоны берется от края люльки, площадки подъемника, но принимается минимально равным 5 м, так как от работающих механизмов расстояние принимается равным не менее 5 м. Вначале в ППР на работу подъемников определяется необходимый для производства работ рабочий радиус поворота люльки, а затем от него откладывается рассчитанное расстояние R о.з. Для вышек и строительных подъемников, находящихся стационарно такое расстояние принимается от их края и описывается вокруг. Все рассчитанные границы ОЗ переносятся на участок проведения работ после установки ПС. Для исключения ошибок ограждение опасной зоны необходимо установить на небольшом отдалении от R_{о.з.}

Высота возможного падения предмета (груза) принимается от площадки установки подъемника, вышки до верха перил люльки или площадки, а при установке какого-либо оборудования — до его низа (см. рисунок 2.2).

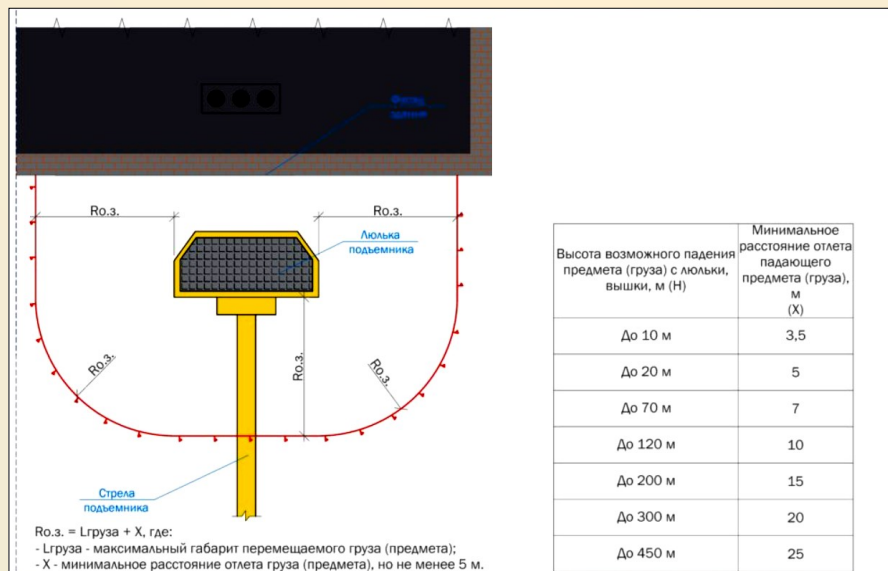


Рисунок 2.2 - Граница опасной зоны от работы подъемника, вышки



На объекте строительства от задействованных оборудования, машин и механизмов выделяется граница опасной зоны равная 5 м от подвижных рабочих органов оборудования машин и механизмов (приложение Г п. Г.4 СНиП 12-03-2001). Другие повышающие требования могут быть прописаны в руководстве по эксплуатации или паспорте. Данная граница может располагаться как внутри, так и выделяться за границей отлета предмета, груза со здания, при работе кранов, подъемников и др. На рисунке 2.3 представлена граница опасной зоны от оборудования, машин и механизмов.

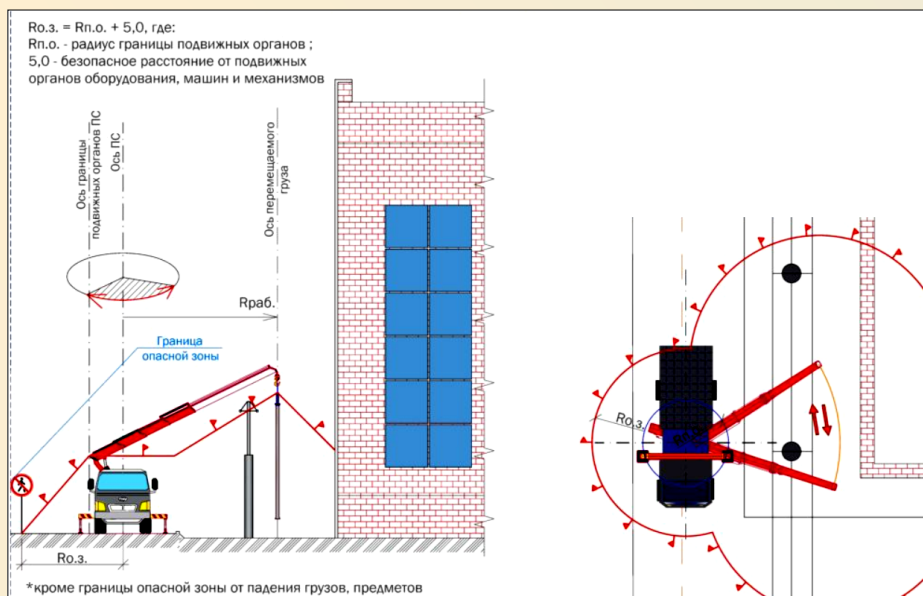


Рисунок 2.3 - Граница опасной зоны от оборудования, машин и механизмов

На участке строительства при стесненных условиях возможно ограничение границы опасной зоны от возникающих опасных факторов путем ограничения работы машин и механизмов, установкой дополнительных ограждений и др.:

◆ При размещении стреловых и башенных кранов, кран-манипуляторов необходимо принудительно ограничить угол поворота стрелы крана установкой ограничителей поворота стрелы.

◆ При работах на высоте с лесов, на верхних уровнях зданий и сооружений установить защитные сетки, дополнительные ограждения, которые предотвращают отлет груза, инструмента и других предметов за ее пределы.



Места временного или постоянного нахождения работников, не участвующих непосредственно в проведении строительного производства, должны располагаться за пределами опасных зон.



² Источник текстовой и графической информации: Официальный сайт «АКТИОН» МЦФЭР: www.trudohrana.ru



2.3 Требования к организации рабочих мест

На всех рабочих местах безопасность оборудования и производственных процессов должна обеспечиваться в соответствии с требованиями эксплуатационно-технической документации, а условия труда должны соответствовать государственным нормативным требованиям охраны труда.

Согласно пункту 59 раздела III Правил, при организации рабочих мест безопасность работников должна обеспечиваться:

1) *защитой работников от опасности*, создаваемой движущимися частями технологического оборудования, изделиями, заготовками и материалами, отлетающими частицами обрабатываемого материала и брызгами смазочно-охлаждающих жидкостей;

2) *соблюдением требований безопасной эксплуатации* грузоподъемных кранов, кранов-манипуляторов, кранов-трубоукладчиков, подъемников с рабочими платформами, строительных подъемников, лифтов, паровых и водогрейных котлов, сосудов, работающих под давлением, трубопроводов пара и горячей воды, установок газового оборудования;

3) *рациональным размещением технологического оборудования* в производственных помещениях и вне их и обеспечением безопасного расстояния между оборудованием и стенами, колоннами, безопасной ширины проходов и проездов.

При организации рабочих мест, связанных с использованием строительных машин и иного технологического оборудования, в целях устранения вредного воздействия шума и вибрации должны осуществляться следующие мероприятия:

Таблица 2.3 — Мероприятия по снижению воздействия шума и вибрации

Вредный фактор	Мероприятия по снижению воздействия вредных факторов
Шум	Применение технических средств (уменьшение шума машин в источнике его образования, применение технологических процессов, при которых уровень звукового давления на рабочих местах не превышает допустимый).
	Строительно-акустические мероприятия.
	Дистанционное управление шумными машинами, средства индивидуальной защиты.
	Организационные мероприятия (выбор рационального режима труда и отдыха, сокращение времени нахождения в шумных условиях, лечебно-профилактические и другие мероприятия).
Вибрация	Замена оборудования.
	Применение конструктивных мер снижения уровней вибрации.
	Уменьшение времени контакта с вибрирующими поверхностями.
	Применение средств коллективной защиты, а для защиты от локальной вибрации - применение средств индивидуальной защиты.

Далее рассмотрены требования безопасности к рабочему месту производства работ на высоте.



2.3.1 Требования к организации работ на высоте ³

При проведении строительного производства на высоте более 1,8 м и на расстоянии менее 2 м от границы перепада по высоте работы должны производиться в соответствии с требованиями Правил по охране труда при работе на высоте, с применением соответствующих систем обеспечения безопасности работ на высоте и оформлением наряда-допуска.

Рабочие места и проходы к ним, расположенные на перекрытиях, покрытиях на высоте более 1,8 м и на расстоянии менее 2 м от границы перепада по высоте, должны быть оснащены защитными устройствами или страховочными ограждениями высотой 1,1 м и более, а при расстоянии более 2 м - сигнальными ограждениями (см. рисунок 2.4).



Рисунок 2.4 — Требования к сигнальным ограждениям

Согласно пункту 68 раздела III Правил, проходы на рабочих местах и к рабочим местам должны отвечать следующим требованиям:

- 1) ширина одиночных проходов к рабочим местам и на рабочих местах должна быть не менее 0,6 м;
- 2) высота проходов в свету должна быть не менее 1,8 м;
- 3) лестницы или скобы, применяемые для подъема или спуска работников на рабочие места, расположенные на высоте более 5 м, должны быть оборудованы системами безопасности.

Опасные зоны, находящиеся внизу под местом выполнения работ на высоте, необходимо определять, обозначать и ограждать в соответствии с Правилами по охране труда при работе на высоте (см. рисунок 2.5).

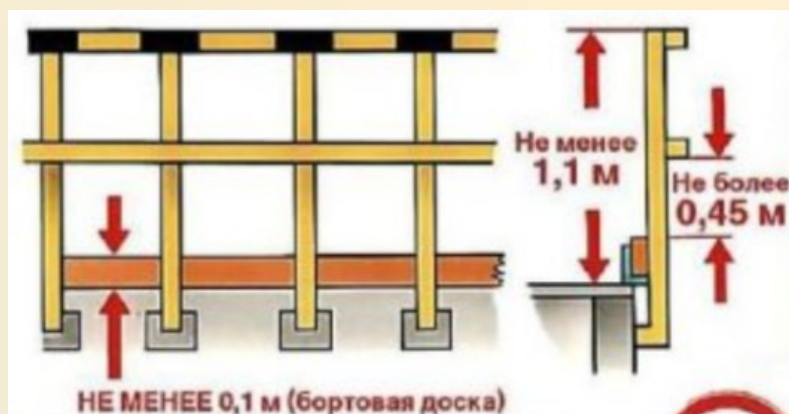


Рисунок 2.5 — Требования к защитным ограждениям



2.3.2 Требования к расположению технологического оборудования

В соответствии с пунктом 74 раздела III Правил, расположение станков, механизмов, верстаков, столов, козел, стеллажей и другого оборудования, используемых при транспортировании строительных материалов и конструкций, не должно создавать петель, встречных, перекрещивающихся и возвратных движений. При расположении технологического оборудования необходимо учитывать вес и габариты обрабатываемых материалов, характер работы и тип оборудования, обеспечивая прямолинейность движения и безопасность работ.

Размещение на производственной территории строительных объектов стационарного технологического оборудования должно осуществляться в соответствии с проектно-технической документацией.

При этом ширина проходов в цехах не должна быть менее:

- для магистральных проходов - 1,5 м;
- для проходов между оборудованием - 1,2 м;
- для проходов между стенами производственных зданий и оборудованием - 1,0 м;
- для проходов к оборудованию, предназначенных для его обслуживания и ремонта - 0,7 м.

Ширина проходов у рабочих мест должна быть увеличена не менее чем на 0,75 м при одностороннем расположении рабочих мест от проходов и проездов и не менее чем на 1,5 м при расположении рабочих мест по обе стороны проходов и проездов.

Установка стационарного технологического оборудования на фундаментах или на межэтажных перекрытиях осуществляется в соответствии с проектной документацией с учетом веса оборудования и действия динамических нагрузок оборудования на перекрытие.

В соответствии с пунктом 77 раздела III Правил, стационарное технологическое оборудование, при работе которого выделяется пыль, должно быть оснащено средствами пылеподавления или пылеулавливания (см. рисунок 2.6).



Рисунок 2.6 — Конструкция пылеулавливающего циклона



В соответствии с пунктом 88 раздела III Правил, технологическое оборудование, объединенное в единый технологический комплекс с числом работающих более одного, должно снабжаться системами сигнализации, предупреждающими рабочих о пуске. Дистанционный пуск должен производиться после подачи предупредительного звукового или светового сигнала и получения ответного сигнала с мест обслуживания оборудования о возможности пуска.

Сигнальные элементы (звонки, сирены, лампы) должны быть защищены от механических повреждений и расположены так, чтобы обеспечивались надежная слышимость и видимость сигнала в зоне обслуживающего персонала.

На рабочих местах должны быть вывешены таблицы сигналов и инструкции о порядке пуска и остановки технологического оборудования.

Согласно пункту 88 раздела III Правил, опасные зоны всех видов технологического оборудования, установок и устройств должны быть надежно ограждены, экранированы или иметь устройства, исключающие контакт работников с опасными и вредными производственными факторами.

Подвижные защитные устройства (экраны), установленные на оборудовании для ограждения опасных зон, должны быть заблокированы с пуском оборудования. Переносные ограждения должны быть устойчивы.

Для закрывания и открывания ограждений должны быть предусмотрены ручки, скобы и другие устройства. Ограждения и защитные устройства должны окрашиваться в цвета безопасности (см. рисунок 2.7).

Сигнальные цвета	Смысловые значения	Область применения	Контрастный цвет
Красный	<i>Непосредственная опасность</i>	<i>Запрещение опасного поведения или действия</i>	Белый 
	<i>Аварийная или опасная ситуация</i>	<i>Сообщение об аварийном отключении или аварийном состоянии оборудования (технологического процесса)</i>	
	<i>Пожарная техника, средства противопожарной защиты, их элементы</i>	<i>Обозначение и определение мест нахождения пожарной техники, средств противопожарной защиты, их элементов</i>	
Желтый	<i>Возможная опасность</i>	<i>Обозначение возможной опасности, опасной ситуации</i>	Черный 
		<i>Предупреждение, предостережение о возможной опасности</i>	
Зеленый	<i>Безопасность, безопасные условия</i>	<i>Сообщение о нормальной работе оборудования, нормальном состоянии технологического процесса</i>	Белый 
	<i>Помощь, спасение</i>	<i>Обозначение пути эвакуации, аптек, кабинетов, средств по оказанию первой медицинской помощи</i>	
Синий	<i>Предписание во избежание опасности</i>	<i>Требование обязательных действий в целях обеспечения безопасности</i>	Белый 
	<i>Указание</i>	<i>Разрешение определенных действий</i>	

Рисунок 2.7 — Значения сигнальных цветов безопасности



Для обслуживания оборудования на высоте 1 м и более от уровня пола должны устраиваться специальные площадки с перилами и лестницами с поручнями. Конструкция площадки представлена на рисунке 2.8.



Рисунок 2.8 — Конструкция площадки для работ на высоте

В соответствии с пунктом 95 раздела III Правил, все органы управления эксплуатируемого технологического оборудования (рычаги, рукоятки, маховики, штурвалы, кнопки и другие) должны быть сосредоточены в удобных для работника местах и иметь четкие и ясные надписи или символы, указывающие их назначение.

Рабочие места с применением технологического оборудования, пуск которого осуществляется извне, должны иметь сигнализацию, предупреждающую о пуске, а в необходимых случаях - связь с оператором.



ВАЖНО! Ко всему вышеизложенному следует принять во внимание: при организации рабочих мест руководствоваться следует не только Правилами, но и санитарно-гигиеническим законодательством Российской Федерации, техническим регламентом к конкретному виду строительного производства, производственным процессам, технологическому оборудованию, инструменту, оснастке.



³ Источник графической информации: Информационно-аналитический портал Охрана Труда: <http://okhrana-truda.com>



2.4 Требования к организации производственных территорий ⁴

Правилами прописаны отдельные требования, предъявляемые к производственной территории. При этом под производственными территориями подразумеваются строительные площадки и площадки действующих промышленных объектов с находящимися на них объектами строительства, производственными и санитарно-бытовыми зданиями и сооружениями.

Согласно пункту 46 Правил, производственные территории для обеспечения безопасного производства работ должны быть соответствующим образом подготовлены. При этом подготовка должна быть завершена до начала строительного процесса. Подготовительные работы по обеспечению безопасного производства работ принимаются по акту о соответствии выполненных внеплощадочных и внутриплощадочных подготовительных работ требованиям безопасности труда и готовности объекта к началу строительства (см. приложение В — форма акта).

Производственные территории и участки проведения строительного производства в населенных пунктах или на территории эксплуатируемого производственного объекта во избежание доступа посторонних лиц должны быть ограждены.

К конструкции защитных ограждений так же предъявляются соответствующие требования:

- высота защитных ограждений производственной территории должна быть не менее 1,6 м, а участков работ — не менее 1,2 м. Защитные ограждения, примыкающие к местам массового прохода людей, должны иметь высоту не менее 2 м и должны быть оборудованы сплошным защитным козырьком. Защитный козырек должен выдерживать действие снеговой нагрузки, а также нагрузки от падения одиночных мелких предметов (см. рисунок 2.9).

При этом защитные ограждения не должны иметь проемов, кроме ворот и калиток, контролируемых в течение рабочего времени и запираемых после его окончания (см. рисунок 2.10).

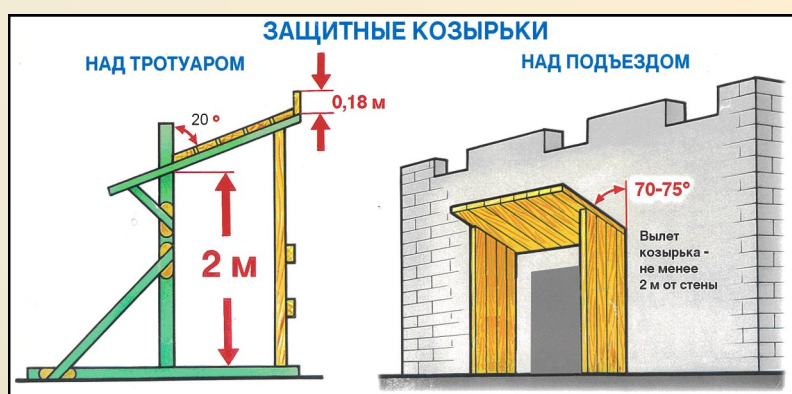


Рисунок 2.9 – Требования к защитным козырькам



Рисунок 2.10 – Пример защитного ограждения



Согласно пункту 49 Правил, у въезда на производственную территорию необходимо устанавливать стенды с указанием строящихся, сносимых и вспомогательных зданий и сооружений, въездов, подъездов, схем движения транспорта, местонахождения водоисточников, средств пожаротушения. На рисунке 2.11 представлен пример стенда.



Рисунок 2.11 - Пример оформления стенда

В соответствии с пунктами 52, 56 и 57 Правил:

1. Территория строительной площадки, включая проезды, проходы на производственных территориях, проходы к рабочим местам, а также территория пятиметровой прилегающей зоны должны содержаться в чистоте, очищаться от мусора и снега, не загромождаться складироваемыми материалами и строительными конструкциями.

2. Территориально обособленные помещения, площадки и участки строительного производства должны быть обеспечены телефонной связью или радиосвязью.

3. Допуск на производственную территорию посторонних лиц, а также работников в нетрезвом состоянии, состоянии наркотического или токсического опьянения или не занятых на работах на данной территории запрещается.

Итак, Правилами установлены требования к местам прохода людей в пределах опасных зон, автомобильным дорогам, находящимся на производственных территориях, и прочие условия, в которых необходимо соблюдение правил безопасности при нахождении на территории строительной площадки.

⁴ Источник графической информации: Охрана труда - Информационный ресурс: <http://ohrana-bgd.ru/>



2.5 Требования к условиям работ на строительном производстве с вредными и опасными условиями труда

Перечень работ, которые осуществляются на строительном производстве, связанные с повышенной опасностью и на которые оформляется наряды-допуски, необходимо устанавливать приказом работодателя. Работники, занятые на таких видах работ, должны проходить ряд процедур, необходимых для их допуска:

1. Прохождение медицинских осмотров.

Так, одним из условий является прохождение обязательного предварительного (при поступлении на работу) и периодического (в течение трудовой деятельности) медицинского осмотра. Порядок их прохождения установлен Приказом Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 12 апреля 2011 г. № 302н.

**Не допускаются к работам с вредными и (или) опасными условиями труда работники, которые имеют медицинские, возрастные или иные противопоказания.*

2. Подготовка по охране труда.

К участию в строительном производстве допускаются работники, прошедшие подготовку по охране труда в установленном порядке и стажировку на рабочем месте под руководством лиц, назначаемых работодателем. Работники, занятые на работах, выполнение которых предусматривает совмещение профессий (должностей), должны пройти подготовку по охране труда по всем видам работ, предусмотренных совмещаемыми профессиями (должностями).

Стоит отметить, что к работникам, участвующим в строительном производстве в условиях действия опасных производственных факторов, связанных с условиями и характером работы, предъявляются дополнительные (повышенные) требования охраны труда. Такие сотрудники должны периодически проходить специальное обучение по охране труда и проверку знаний требований охраны труда. Порядок обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда работников организаций установлен Постановлением Минтруда России, Минобразования России от 13.01.2003 г. № 1/29.

Работодателем по согласованию с первичной профсоюзной организацией, а также с учетом характера профессий (должностей), видов работ, специфики производства, условий труда устанавливаются:

- перечень работ, профессий и должностей работников;
- порядок, форма, периодичность и продолжительность специального обучения.

В соответствии с нормативными указаниями государственного стандарта ГОСТ 12.0.004-2015. Межгосударственный стандарт. ССБТ. «Организация обучения безопасности труда. Общие положения», руководство строительного предприятия должно организовать обучение работников безопасным методам выполнения работ. Данный стандарт является основополагающим в системе нормативных документов по обучению персонала и обязывает руководство фирмы организовать и провести в установленные сроки все виды инструктажей, обучение работников безопасным приемам выполнения работ и общим требованиям охраны труда, а также проверку знаний усвоенного материала.



Виды инструктажей:

⇒ *Вводный* — в обязательном порядке проводится для всех вновь принятых работников специалистом по охране труда или лицом, его заменяющим соответствии с должностными инструкциями;

⇒ *Первичный* — проводится со всеми работниками, вновь принятыми на предприятие или переведенными на другое рабочее место (кроме персонала, профессии и должности которого утверждены специально утвержденным работодателем Перечнем), а также с командированным персоналом непосредственно на рабочем месте;

⇒ *Повторный* — должен проводиться не реже одного раза в полугодие со всеми работниками, за исключением тех, кто освобожден от первичного инструктажа, по программам, разработанным для проведения первичного инструктажа;

⇒ *Целевой* — должен быть проведен при выполнении разовых работ, при ликвидации последствий аварий, стихийных бедствий и работ, а также при выполнении работ по наряду-допуску;

⇒ *Внеплановый* — проводится:

- при введении в действие новых или изменении законодательных и иных нормативных правовых актов, содержащих требования охраны труда, а также инструкций по охране труда;

- при изменении технологических процессов, замене или модернизации оборудования, приспособлений, инструмента и других факторов, влияющих на безопасность труда;

- при нарушении работниками требований охраны труда, если эти нарушения создали реальную угрозу наступления тяжких последствий (несчастный случай на производстве, авария и т.п.);

- по требованию должностных лиц органов государственного надзора и контроля;

- при перерывах в работе (для работ с вредными и (или) опасными условиями - более 30 календарных дней, а для остальных работ - более двух месяцев);

- по решению работодателя (или уполномоченного им лица).



Обучение по охране труда выполняется на основе специально разработанных для строительной отрасли Типовых программ. С содержанием Типовой программы обучения для руководителей и специалистов и краткого курса обучения можно ознакомиться в МДС 12-27-2006 «Методическое пособие проведению обучения по охране труда руководящих работников и специалистов строительных организаций».



3. Возрастные и иные ограничения допуска к работам.

При применении в строительном производстве труда женщин и лиц в возрасте до восемнадцати лет должны соблюдаться установленные нормы предельно допустимых физических нагрузок при подъеме и перемещении тяжестей вручную. На отдельных работах с вредными и (или) опасными условиями труда применение в строительном производстве труда женщин и лиц в возрасте до восемнадцати лет запрещается.

Если говорить о таких опасных условиях, как работа на высоте, то допуск лиц к работе ограничен. Прежде чем допустить работника к самостоятельному проведению работ на высоте, необходимо убедиться в том, что он в течение одного года работал под непосредственным надзором работников, назначенных приказом работодателя. В ином случае допуск запрещается.

Кроме этого, сотрудник получает допуск к самостоятельному проведению работ на высоте только при условиях:

- достижения им восемнадцати лет,
- прохождения медицинского осмотра и отсутствия противопоказаний,
- стажа выполнения указанных работ не менее одного года и тарифного разряда не ниже третьего.

Правила по охране труда при работе на высоте № 155н устанавливают порядок проведения подготовки к самостоятельной работе на высоте, которым необходимо руководствоваться.

4. Обслуживание специального оборудования.

В соответствии с пунктом 34 Правил, ремонт, техническое обслуживание и наладка используемого в строительном производстве технологического оборудования должны производиться специально выделенными, обученными и проинструктированными работниками.

5. Обеспечение специальной одеждой и обувью.

Работодатель обязан бесплатно предоставлять работникам, занятым на работах с вредными и (или) опасными условиями труда, а также на работах, выполняемых в особых температурных условиях или связанных с загрязнением, специальную одежду, специальную обувь и другие средства индивидуальной защиты, прошедшие обязательную сертификацию или декларирование соответствия, что установлено в 221 статье Трудового кодекса Российской Федерации.

Специальная одежда, специальная обувь и другие средства индивидуальной защиты должны обеспечивать:

1) снижение уровня вредных производственных факторов до уровня, установленного требованиями санитарно-гигиенического законодательства Российской Федерации;

2) защиту работников от действия вредных и (или) опасных производственных факторов, сопутствующих применяемой технологии и условиям работы;

3) защиту работников от действия вредных и (или) опасных производственных факторов, возникающих при внезапных нарушениях производственных процессов.

Средства индивидуальной защиты должны предоставляться работникам в соответствии с Межотраслевыми правилами обеспечения работников специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной защиты.



Командированные лица, учащиеся образовательных организаций, прибывшие на производственную практику на строительный объект, и иные лица, участвующие в строительном производстве, должны обеспечиваться средствами индивидуальной защиты.

Все лица, находящиеся на строительной площадке, обязаны носить защитные каски. Работники без защитных касок и других необходимых средств индивидуальной защиты к выполнению строительных работ не допускаются.

В соответствии с результатами специальной оценки условий труда и требованиями охраны труда работодатель должен обеспечивать работников, участвующих в строительном производстве и работающих на высоте, коллективными средствами защиты и системами обеспечения безопасности работ на высоте, включающими совместимые средства защиты от падения с высоты (стропы, канаты, карабины, амортизаторы и другие).

6. Режим труда и отдыха.

Работодатель с учетом мнения первичной профсоюзной организации или иного уполномоченного работниками представительного органа должен разрабатывать и устанавливать режимы труда и отдыха работников.

Устанавливаемые режимы труда и отдыха должны соответствовать требованиям трудового законодательства Российской Федерации и иных нормативных правовых актов, содержащих нормы трудового права, и закрепляться в правилах внутреннего трудового распорядка, коллективных договорах и соглашениях.

Работникам, работающим в холодное время года на открытом воздухе или в закрытых необогреваемых помещениях, должны предоставляться специальные перерывы для обогрева и отдыха, которые включаются в рабочее время, согласно 109 статье Трудового кодекса Российской Федерации.

Продолжительность и порядок предоставления таких перерывов устанавливаются правилами внутреннего трудового распорядка с учетом мнения первичной профсоюзной организации или иного уполномоченного работниками представительного органа.

Длительность непрерывной работы на открытом воздухе в холодный период года, в том числе по обслуживанию технологического оборудования, размещенного на открытой площадке, определяется руководителем работ.

7. Обеспечение санитарно-бытовыми условиями.

Работодатель обязан обеспечить работников, занятых в строительном производстве, санитарно-бытовыми помещениями и устройствами обогрева, снабжения питьевой водой, горячей водой в соответствии с требованиями строительных норм и правил, требованиями охраны труда (абз. 17 ч. 2 ст. 212 ТК РФ и ч. 1 ст. 223 ТК РФ), а также с учетом условий коллективного договора, соглашения.

Организация санитарно-бытового обслуживания работников регламентируется Сводом правил «СП 44.13330.2011. Административные и бытовые здания. Актуализированная редакция СНиП 2.09.04-87», утвержденных Приказом Минрегиона России от 27.12.2010 № 782, и включает в себя оборудование:

- санитарно-бытовых помещений;
- помещений для приёма пищи;



- помещений для оказания медицинской помощи;
- комнат для отдыха в рабочее время и психологической разгрузки.

Согласно пункту 2.4. СНиП 2.09.04-87, в состав санитарно-бытовых помещений входят гардеробные, душевые, умывальные, уборные, курительные, места для размещения полудушей, устройств питьевого водоснабжения, помещения для обогрева или охлаждения, обработки, хранения и выдачи спецодежды.

**Санитарно-бытовые помещения, в том числе, душевые, для работников, занятых непосредственно на производстве, должны проектироваться в зависимости от групп производственных процессов.*

Обустройство и подготовка к эксплуатации санитарно-бытовых помещений и устройств должны быть закончены до начала производства строительных работ. Не допускается производство работ на строительной площадке без оборудования ее санитарно-бытовыми помещениями и устройствами.

При организации и проведении строительства многоэтажных (высотных) домов работодатель должен дополнительно предусматривать возможность использования работниками, участвующими в строительном производстве, на строящихся верхних этажах зданий (начиная с 6 этажа) переносных биотуалетов, перемещаемых по мере продвижения основных строительных работ.

При реконструкции действующих зданий и сооружений санитарно-бытовые помещения должны устраиваться с учетом требований санитарно-гигиенического законодательства Российской Федерации:

♦ *Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 11 июня 2003 г. № 141 «О введении в действие санитарных правил и нормативов СанПиН 2.2.3.1384-03 «Гигиенические требования к организации строительного производства и строительных работ».*

Соблюдение данных требований обязательно при осуществлении производственных процессов реконструируемого объекта.

Для отдыха и приема пищи на участках строительного производства могут организовываться временные передвижные санитарно-бытовые помещения (вагончики) специального назначения.

Вагончики должны располагаться на расстоянии не более 75 м от мест проведения работы. В холодный период года вагончики могут использоваться также для обогрева работников и сушки рабочей одежды.

♦ *Требования пожарной безопасности к бытовому вагончику изложены в Правилах противопожарного режима в Российской Федерации (утв. постановлением Правительства РФ от 25 апреля 2012 года № 390), в разделе XV. Инструкция о мерах пожарной безопасности должна быть разработана в отношении каждого здания, сооружения, помещения, которым владеет организация, независимо от того, капитальные эти сооружения, или временные. В разделе XVIII приведены требования по составлению данной Инструкции.*

На объектах проведения строительного производства должны организовываться посты оказания первой помощи, обеспеченные аптечками для оказания первой помощи работникам, укомплектованными изделиями медицинского назначения.

На каждом строительном объекте распорядительным документом работодателя должен быть установлен соответствующий его пожарной опасности противопожарный режим, в соответствии с требованиями Правил противопожарного режима в Российской Федерации, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 25.04.2012 года № 390.



3 Контроль соблюдения требований охраны труда

Работодатель на основании договора с застройщиком (техническим заказчиком) обеспечивает осуществление контроля за состоянием условий и охраны труда на объекте производства строительства в целом.

Так, в соответствии с пунктом 19 Правил, ч. 2, статьи 212 Трудового кодекса Российской Федерации - работодателем должен быть организован контроль за состоянием условий и охраны труда. Организация охраны труда в строительстве включает в себя проведение трехступенчатого контроля.

Трехступенчатый контроль – это один из способов отслеживать состояние условий и охраны труда в организации, трудовую дисциплину на рабочих местах, соблюдение стандартов безопасности труда, норм, правил, инструкций и других правовых актов по охране труда. Его основными задачами являются:

1. выполнение комплекса мероприятий по охране труда;
2. определение сотрудников, ответственных за своевременную проверку состояния охраны труда;
3. устранение недостатков, выявленных на трех последовательных ступенях.

Важно!

На предприятии разрабатывают Положение о трехступенчатом контроле. Оно будет относиться к локальным нормативным актам, устанавливать структуру, обязанности, ответственность каждого уровня, а также основные мероприятия и параметры контроля. Обычно этот документ разрабатывает служба охраны труда, привлекая специалистов, которые хорошо знают специфику работы своего направления. Положение необходимо согласовывать с профсоюзом или иным органом, представляющим интересы работников. Чтобы внедрить в организации трехступенчатый контроль, разрабатывать отдельное положение не обязательно. Порядок его проведения можно установить в Положении о системе управления охраной труда.

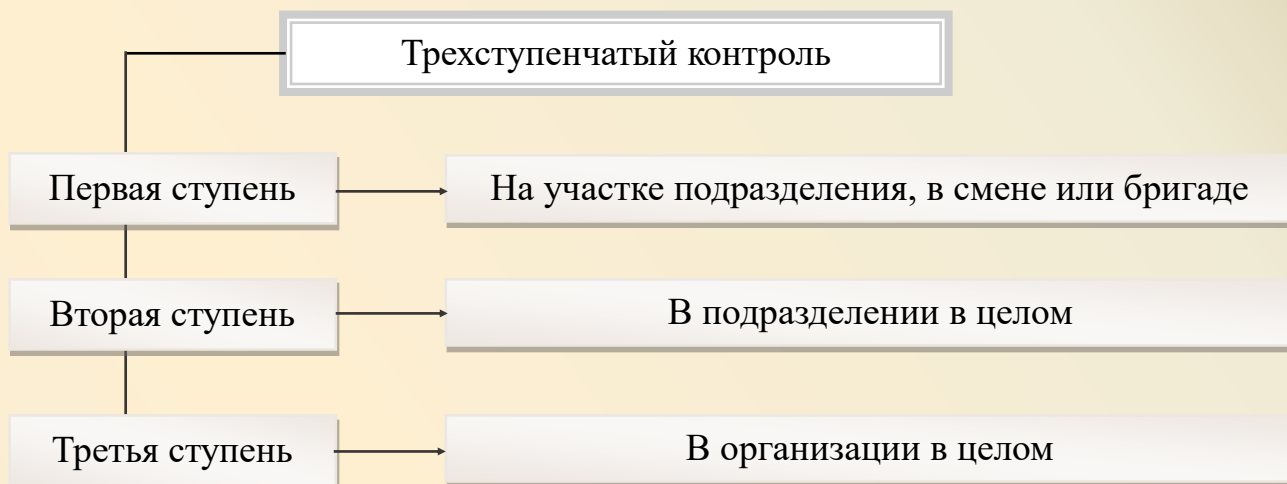
Основное условие для организации трехступенчатого контроля – это наличие профсоюза или другого представительного органа работников в организации. От председателя профсоюза многое зависит в вопросах охраны труда. Он должен организовать общественный контроль, руководить работой уполномоченных по охране труда, вести переговоры с руководителем организации.

Также необходимо сформировать комитет по охране труда. Комитет выполняет следующие обязанности:

1. организует проверку состояния условий и охраны труда на рабочих местах;
2. информирует работников о результатах этих проверок;
3. собирает предложения к разделу коллективного договора об охране труда.



Организацией трехступенчатого контроля обычно занимается руководитель компании, служба охраны труда и руководитель профсоюза или иного представительного органа работников.



Результаты трехступенчатого контроля отражают в Журнале трехступенчатого контроля за состоянием условий и охраны труда (далее – Журнал трехступенчатого контроля).

Первая ступень контроля

Контроль на первой ступени ежедневно перед началом работы проводят руководители участков (мастера, начальники участков, начальники смены) совместно с членом профсоюза, уполномоченным по охране труда.

На этом этапе необходимо проверить:

- устранены ли нарушения, выявленные в ходе предыдущей проверки;
- состояние условий труда на каждом рабочем месте;
- состояние проходов и проездов;
- наличие защитных и сигнальных ограждений;
- наличие необходимого для работы исправного инструмента и приспособлений;
- безопасность технологического оборудования, грузоподъемных и транспортных средств;
- соблюдение правил складирования материалов, заготовок, приспособлений;
- наличие, исправность и правильность использования работниками средств индивидуальной защиты;
- состояние электробезопасности и соблюдение работниками правил электробезопасности при работе на электроустановках и с электроинструментом;
- наличие у работников удостоверений, нарядов-допусков, других документов на выполнение работ с повышенной опасностью.

Выявленные нарушения нужно немедленно устранять. Этот процесс контролирует непосредственный руководитель работ на данном участке.



Сотрудник, проводивший осмотр, или руководитель участка делает запись о выявленных нарушениях в Журнале трехступенчатого контроля. Под записью обязательно расписывается уполномоченный по охране труда профсоюза или иного представительного органа работников.

Если на первой ступени контроля будет выявлено грубое нарушение по охране труда, которое может навредить здоровью сотрудников или привести к аварии, то работы приостанавливают до тех пор, пока нарушение не устранят. При этом в журнале трехступенчатого контроля проверяющие делают запись о том, что рекомендуется приостановить работы до устранения нарушений.

Обо всех обнаруженных несоответствиях руководитель работ должен информировать своих подчиненных. Кроме того, он ежедневно отчитывается о состоянии охраны труда на своем участке перед вышестоящим руководителем.

Вторая ступень контроля

Ответственным за контроль на второй ступени назначается руководитель цеха, отдела, строительного объекта с участием уполномоченного по охране труда из профсоюза. На этом этапе к проверке могут подключиться представители технических служб подразделения (например, службы главного механика, главного энергетика, главного технолога), специалист службы охраны труда организации.

Рекомендовано проводить контроль не реже двух раз в месяц, при этом проверяют:

- организацию, периодичность проведения и результаты работы первой ступени контроля;
- ведение Журнала трехступенчатого контроля;
- выполнение мероприятий, намеченных после предыдущих проверок на первой и второй ступенях контроля;
- выполнение распоряжений руководителя организации и профсоюза по вопросам охраны труда;
- выполнение предписаний органов государственного надзора и контроля;
- выполнение мероприятий, разработанных по результатам расследования несчастных случаев;
- исправность и соответствие производственного оборудования, транспортных средств и технологических процессов требованиям нормативных правовых актов по охране труда;
- соблюдение графиков планово-предупредительных ремонтов механизмов, оборудования, технологических режимов работы;
- состояние охраны труда в подразделениях, наличие плакатов по охране труда, сигнальных цветов, знаков безопасности;
- наличие и исправность защитных, сигнальных и противопожарных средств и устройств, контрольно-измерительных приборов;
- своевременность и качество проведения инструктажей работников по охране труда;
- наличие и правильность использования работниками средств индивидуальной защиты;
- состояние санитарно-бытовых помещений и устройств;
- соблюдение установленного режима труда и отдыха, трудовой дисциплины.



Нарушения, которые нельзя устранить на месте, фиксируют в Журнале трехступенчатого контроля в виде замечаний. Руководитель структурного подразделения должен организовать мероприятия по устранению нарушений и один раз в месяц отчитываться перед комитетом по охране труда о состоянии условий и охраны труда в своем структурном подразделении.

Третья ступень контроля

Контроль на третьей ступени проводит комиссия во главе с руководителем организации или главным инженером и председателем профсоюзного комитета. В ее состав включают также руководителя службы охраны труда, технической службы и уполномоченного сотрудника по охране труда из профсоюза.

Контроль проводят не реже одного раза в квартал (обычно – один раз в месяц), при этом проверяют:

- организацию, периодичность проведения и результаты работы первой и второй ступеней контроля;
- ведение Журнала трехступенчатого контроля;
- выполнение мероприятий, предусмотренных коллективными договорами, соглашениями по охране труда и другими документами;
- выполнение мероприятий, разработанных по результатам расследования тяжелых, смертельных и групповых несчастных случаев и аварий;
- техническое состояние и содержание зданий, сооружений, помещений, цехов и прилегающих к ним территорий;
- выполнение приказов и распоряжений, предписаний и указаний органов государственного надзора;
- обеспеченность работников санитарно-бытовыми помещениями и устройствами;
- организацию обучения и инструктажей по охране труда.

По результатам проверки комиссия оформляет акт, а выявленные нарушения фиксируют в Журнале трехступенчатого контроля того подразделения, в котором проводилась проверка.

Кроме того, результаты третьей ступени контроля руководитель организации рассматривает с участием руководителей структурных подразделений, главных специалистов, представителей профсоюзной организации. Совместно они разрабатывают мероприятия, с помощью которых можно устранить выявленные недостатки и нарушения, а руководитель предприятия назначает исполнителей и сроки выполнения этих мероприятий. По результатам заседания оформляют протокол.

При необходимости, руководитель издает приказ о привлечении к дисциплинарной ответственности работников, допустивших нарушения по охране труда или виновных в неудовлетворительной организации работы в этой области. И наоборот: сотрудников, которые добились положительных результатов в работе по охране труда, можно поощрить.



4 Нормативно-правовая база по охране труда в строительстве

Перечень законодательных, нормативных правовых и иных нормативных актов Российской Федерации, определяющих нормативные требования управления охраной труда в строительстве представлены в таблице 4.

Таблица 4 - Перечень нормативных актов по охране труда в строительстве

Наименование	Содержание	Дата вступления в силу
1	2	3
Федеральные законы		
Трудовой кодекс Российской Федерации от 30.12.2001 г. № 197-ФЗ	Кодифицированный законодательный акт (кодекс), регулирующий отношения в сфере труда.	01.02.2002 г.
Федеральный закон «О специальной оценке условий труда» от 28.12.2013 г. № 426-ФЗ	Описаны правила проведения специальной оценки условий труда, приведены критерии отнесения условий труда к вредным или опасным.	01.01.2014 г.
Федеральный закон «Об обязательном социальном страховании от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний» от 24.07.1998 г. № 125-ФЗ	Порядок социального страхования при несчастных случаях на производстве с вредными и опасными факторами. Определяет порядок возмещения вреда, причиненного жизни и здоровью работника при исполнении им обязанностей по трудовому договору и в иных установленных настоящим Федеральным законом случаях.	06.01.2000 г.
Федеральный закон «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» от 21.07.1997 г. 116-ФЗ	Правовые, экономические, социальные основы обеспечения безопасной эксплуатации ОПО, предупреждение аварий, обеспечение готовности эксплуатирующих организаций к ликвидации их последствий.	30.07.1997 г.
Подзаконные акты		
Постановление Минтруда России «Об утверждении Рекомендаций по организации работы Службы охраны труда в организации» от 08.02.2000 г. №14	Вопросы, касающиеся создания системы охраны труда на предприятии	08.02.2000 г.
Постановление Минтруда России, Минобразования России «Об утверждении Порядка обучения и проверки знаний требований охраны труда работников» от 13.01.2003 г. №1/29	Обучение и проверка знаний в области охраны труда для специалистов предприятий	13.01.2003 г.



1	2	3
<p>Постановление Минтруда Российской Федерации «Об утверждении Рекомендаций по организации работы уполномоченного (доверенного) лица по охране труда профессионального союза или трудового коллектива» от 08.04.1994 г. № 30</p>	<p>Правила назначения и работы уполномоченного по охране труда на предприятии.</p>	<p>08.04.1994 г.</p>
<p>Постановление Минтруда Российской Федерации «Об утверждении Рекомендаций по организации работы кабинета по охране труда и уголка охраны труда» от 17.01.2001 г. № 7</p>	<p>Устанавливает нормы по организации охраны труда на предприятии.</p>	<p>17.01.2001 г.</p>
<p>Приказ Минтруда России «Об утверждении Типового положения о системе управления охраной труда» от 19.08.2016 г. № 438н</p>	<p>Приводится типовое положение о системе управления охраной труда.</p>	<p>18.10.2016 г.</p>
<p>Приказ Минтруда России «Об утверждении Типового положения о комитете (комиссии) по охране труда» от 24.06.2014 г. № 412н</p>	<p>Приводится типовое положение о комиссии по охране труда.</p>	<p>28.09.2014 г.</p>
<p>Приказ Минздравсоцразвития России «Об утверждении перечней вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования), и Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров (обследований) работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда» от 12.04.2011 г. № 302н</p>	<p>Содержится список вредностей, периодичность и порядок проведения медицинского освидетельствования.</p>	<p>12.04.2011 г.</p>
<p>Приказ Минздравсоцразвития России «Об утверждении Межотраслевых правил обеспечения работников специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной защиты» от 01.06.2009 г. № 290н</p>	<p>Правила и нормы выдачи средств индивидуальной защиты и спецодежды.</p>	<p>01.06.2009 г.</p>
<p>Приказ Минтруда России «Об утверждении правил по охране труда в строительстве» от 01.06.2015 г. № 336н</p>	<p>Устанавливают государственные нормативные требования охраны труда при проведении общестроительных и специальных строительных работ, выполняемых при новом строительстве, расширении, реконструкции, техническом перевооружении, текущем и капитальном ремонте зданий и сооружений.</p>	<p>28.08.2015 г.</p>



1	2	3
СНиПы - Строительные нормы и правила; ГОСТы, МДС		
СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования» (Зарегистрировано в Минюсте РФ 09.08.2001 Регистрационный № 2862).	Устанавливает нормы безопасности в строительстве, а также при производстве стройматериалов.	09.08.2001 г.
СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство» (Зарегистрировано в Минюсте РФ 18 октября 2002 г. Регистрационный № 3880).	В документе указаны меры безопасности при выполнении работ повышенной опасности, на которые нужно составлять наряд-допуск, проводимых при утвержденном плане организации строительства и поэтапно – в каждом проекте производства работ.	18.10.2002 г.
ГОСТ 12.0.230-2007 ССБТ. «Системы управления охраной труда. Общие требования» (введен в действие Приказом Ростехрегулирования от 10.07.2007 № 169-ст).	Содержит практические рекомендации, предназначенные для использования всеми, на кого возложены обязанности и ответственность за управление охраной труда.	10.07.2007 г.
ГОСТ 12.0.230.5—2018 «ССБТ. Системы управления охраной труда. Методы оценки риска для обеспечения безопасности выполнения работ» (введен в действие Приказом Росстандарта от 07.09.2018 № 578-ст).	В настоящем стандарте учтены практические потребности и современные требования системного управления охраной труда, связанные с унифицированной научной базой для разработки методик оценки риска. В основу настоящего стандарта положены успешно применяемые на практике методы оценки риска.	01.06.2019 г.
МДС 12-27.2006 «Методическое пособие по проведению обучения по охране труда руководящих работников и специалистов строительных организаций»	Предназначен для использования организациями строительного комплекса в целях повышения качества обучения по охране труда руководящих работников и специалистов, состоящих в штате этих организаций.	28.02.2007 г.
СанПиНы - санитарные нормы и правила		
СанПиН 2.2.3.1384-03 «Гигиенические требования к организации строительного производства и строительных работ» (утв. Постановлением от 11.06.2003 г. № 141).	Нормы обеспечения работников чистой питьевой водой.	30.06.2003 г.
СанПиН 2.2.0.555096 «Гигиенические требования к условиям труда женщин. Санитарные правила и нормы» (утв. Постановлением Госкомсанэпиднадзора РФ от 28.10.1996 №32).	Гигиенические требования к помещениям при работе женщин.	28.10.2006 г.



Заключение

В целях обеспечения реализации основных направлений государственных полномочий в области охраны труда, администрацией города Иркутска на постоянной основе осуществляется работа по анализу причин несчастных случаев на производстве, произошедших в организациях, зарегистрированных в городе Иркутске, по выработке и реализации мер профилактики производственного травматизма и профессиональной заболеваемости в организациях города Иркутска.

В связи с высокой актуальностью проблемы повышения безопасности труда в строительстве, в качестве методического руководства специалистов по охране труда и руководителей строительных организаций, зарегистрированных в городе Иркутске, подготовлен электронный вестник, который содержит:

- анализ потенциальных рисков, возникающих в процессе строительства;
- основные требования охраны труда в строительстве (к организации рабочих мест, к условиям работ с вредными и опасными условиями труда, к расположению технологического оборудования, к организации производственных территорий);
- порядок осуществления производственного контроля за соблюдением требований охраны труда;
- перечень нормативно-правовых актов по охране труда.

Важно понимать, что проблема безопасности и охраны труда в строительстве остается одной из самых актуальных и социально значимых. Ее решение затрагивает непосредственные интересы каждого работающего и работодателя в отрасли.

Охрана труда в строительстве – это целая система взаимосвязанных законодательных, социально-экономических, технических, гигиенических и организационных мероприятий. Ее цель – оградить здоровье строителей от несчастных случаев и профессиональных заболеваний, а также обеспечить наиболее благоприятные условия труда для повышения производительности и качества выполняемых работ.



Приложение А

Наряд-допуск на производство работ в местах действия вредных и опасных производственных факторов

Выдан " ___ " _____ 20__ г.

Действителен до " ___ " _____ 20__ г.

1. Руководителю работ _____

(Ф.И.О., должность)

2. На выполнение работ _____

(наименование работ, место, условия их выполнения)

Начало работ в ___ час. ___ мин. _____ 20__ г.

Окончание работ в ___ час. ___ мин. _____ 20__ г.

3. Вредные и опасные производственные факторы, которые действуют или могут возникнуть независимо от выполняемой работы в местах ее производства:

4. До начала производства работ необходимо выполнить следующие мероприятия:

N п/п	Наименование мероприятия	Срок выполнения	Ответственный исполнитель

5. В процессе производства работ необходимо выполнить следующие мероприятия:

N п/п	Наименование мероприятия	Срок выполнения	Ответственный исполнитель



6. Состав исполнителей работ:

Фамилия, имя, отчество (при наличии)	Профессия (должность), квалификация, группа по электробезопасности	Фамилия и инициалы лица, проводившего инструктаж и ознакомление с условиями работы	Подпись лица, ознакомившегося с условиями работ

7. Наряд-допуск выдал _____
(должность, Ф.И.О. уполномоченного приказом

работодателя лица, подпись, дата)

Наряд-допуск принял _____
(должность, Ф.И.О., подпись, дата)

8. Письменное разрешение эксплуатирующей организации на производство работ имеется.

Мероприятия по обеспечению безопасности строительного производства согласованы _____

(должность, Ф.И.О. уполномоченного представителя действующего

производственного объекта, подпись, дата)

9. Рабочее место и условия труда проверены. Мероприятия, указанные в наряде-допуске, выполнены.

Разрешаю приступить к выполнению работ _____
(должность, Ф.И.О., подпись, дата)

10. Изменения в составе исполнителей работ:

Введен в состав исполнителей работ	Выведен из состава исполнителей работ	Дата, время	Ф.И.О. лица, разрешившего произвести изменения в составе исполнителей работ, подпись



11. Наряд-допуск продлен до _____
(дата, подпись лица,
выдавшего наряд-допуск)

Разрешаю продолжить выполнение работ _____
(должность, Ф.И.О., подпись, дата)

12. Работа выполнена в полном объеме. Материалы, инструмент, приспособления убраны. Работники выведены. Наряд-допуск закрыт.

Руководитель работ _____
(дата, подпись)

Лицо, выдавшее наряд-допуск _____
(дата, подпись)



Приложение Б

Примерный перечень мест (условий) производства и видов работ, на выполнение которых необходимо выдавать наряд-допуск

Е.1. Выполнение работ с применением грузоподъемных кранов и других строительных машин в охранных зонах воздушных линий электропередачи, газонефтепродуктопроводов, складов легковоспламеняющихся или горючих жидкостей, горючих или сжиженных газов.

Е.2. Выполнение любых работ в колодцах, шурфах, замкнутых и труднодоступных пространствах.

Е.3. Выполнение земляных работ на участках с патогенным заражением почвы (свалки, скотомогильники и т.п.), в охранных зонах подземных электрических сетей, газопровода и других опасных подземных коммуникаций.

Е.4. Осуществление текущего ремонта, демонтажа оборудования, а также производство ремонтных или каких-либо строительного-монтажных работ при наличии опасных факторов действующего предприятия.

Е.5. Выполнение работ на участках, где имеется или может возникнуть опасность со смежных участков работ.

Е.6. Выполнение работ в непосредственной близости от полотна или проезжей части эксплуатируемых автомобильных и железных дорог (определяется с учетом действующих нормативных документов по безопасности труда соответствующих министерств и ведомств).

Е.7. Выполнение газоопасных работ.



Приложение В

Акт

о соответствии выполненных внеплощадочных и внутриплощадочных
подготовительных работ требованиям безопасности труда и готовности
объекта _____ к началу строительства
(наименование объекта)

Комиссия в составе:

руководителя (директора) строящегося объекта (технического надзора
заказчика-застройщика _____
(фамилия, инициалы, должность)

представителя генеральной, подрядной строительной организации

(название организации, фамилия, инициалы, должность)

представителя субподрядной специализированной организации,
выполняющей работы в подготовительный период

(название организации, фамилия, инициалы, должность)

представителя работников генеральной подрядной строительной
Организации _____

(фамилия, инициалы)

произвела освидетельствование внеплощадочных и внутриплощадочных
подготовительных работ, в том числе по обеспечению санитарно-бытового
обслуживания работников, выполненных по состоянию на " __ " _____ г.,
на соответствие их требованиям безопасности труда и составила настоящий
акт о нижеследующем.

1. К освидетельствованию предъявлены работы _____
(наименование

внеплощадочных и внутриплощадочных подготовительных работ,

в том числе по обеспечению санитарно-бытового обслуживания работников)

2. Работы выполнены в объемах, установленных организационно-
технологической документацией на производство работ _____
(наименование организаций,

разработчиков организационно-технологической документации, N чертежей и
дата их составления)



3. В представленных работах отсутствуют (или допущены) отклонения от установленных требований охраны труда

(при наличии отклонений указывается,

требования каких нормативных документов нарушены)

4. Решение комиссии.

Работы выполнены в полном объеме и в соответствии с установленными требованиями охраны труда.

На основании изложенного разрешается производство основных строительных, монтажных и специальных строительных работ на данном объекте.

Руководитель строящегося объекта
(технического надзора заказчика-застройщика)

(подпись)

Представитель лица, осуществляющего
строительство

(подпись)

Представитель лица, осуществляющего
строительство

(подпись)

Представитель лица, осуществляющего
строительство

(подпись)



Приложение Г

Пример заполнения журнала трехступенчатого контроля

Номер ступени проверки	Дата проверки	Выявленные недостатки и нарушения по охране труда	Лицо, ответственное за устранение отмеченных нарушений	Мероприятия, срок устранения	Фамилии, имена, отчества контролирующих и их подписи	Отметка о выполнении (дата, подпись лица, ответственного за устранение нарушений)
1	2	3	4	5	6	7
1 (первая)	01.08.18г.	Нарушения при использовании зарядной станции	Мастер ХХХ	Провести внеплановый инструктаж по ОТ при работе с зарядной станцией	Начальник производства ХХХ	03.08.2018 Х
1 (первая)	02.08.18г.	Отсутствие респираторов	Мастер ХХХ	Обеспечить работников необходимыми средствами инд.защиты	Начальник производства ХХХ	03.08.2018 Х
2 (вторая)	07.08.18г.	Не соблюдается периодичность проведения инструктажей на рабочем месте	Начальник производства ХХХ	Провести повторный инструктаж на рабочем месте с ХХХ и ХХХ.	Специалист по ОТ ХХХ	10.08.2018 Х
3 (третья)	24.08.18г.	Не произведено обследование здания администрации к осенне-зимнему периоду	Главный инженер ХХХ	Провести проверку здания администрации	Генеральный директор ХХХ	27.08.2018 г. Х



Приложение Д

АКТ

« ___ » _____ 20__ года

№ _____

О проведении III ступени контроля за состоянием охраны труда на _____ участке

В соответствии с положением о СУОТ, согласно графику проведения III ступени контроля комиссия в составе:

_____ – генеральный директор;
_____ – главный механик;
_____ – директор по производству;
_____ – главный технолог;
_____ – главный энергетик;
_____ – руководитель службы охраны труда;
_____ – председатель выборного представительного
органа работников

провела проверку фактического состояния охраны труда в

_____.

1. В ходе работы комиссия выявила следующие нарушения:

1.1. _____

1.2. _____

2. Комиссия назначила начальника _____
ответственным за устранение нарушений.

3. Начальнику _____:

3.1. _____

3.2. _____

3.3. _____

3.4. _____



Председатель комиссии

(подпись)

(инициалы и фамилия)

(дата)

Члены комиссии:
Главный механик

(подпись)

(инициалы и фамилия)

(дата)

Директор по производству

(подпись)

(инициалы и фамилия)

(дата)

Главный технолог

(подпись)

(инициалы и фамилия)

(дата)

Главный энергетик

(подпись)

(инициалы и фамилия)

(дата)

Руководитель службы охраны труда

(подпись)

(инициалы и фамилия)

(дата)

Председатель выборного
представительного органа работников

(подпись)

(инициалы и фамилия)

(дата)

Проверка проводилась в присутствии
начальника _____

(подпись)

(инициалы и фамилия)

(дата)





Отдел труда и управления охраной труда департамента закупок, ценового, тарифного регулирования и трудовых отношений комитета по бюджетной политике и финансам администрации города Иркутска.

Адрес администрации города Иркутска: 664025, г. Иркутск, ул. Ленина, 14

Телефон: +7 (3952) 520-291

Факс: +7 (3952) 520-290

